

Technisches Datenblatt

PA 6.6 + 30 % GF

Allgemeine Eigenschaften				
Werkstoffbezeichnung	PA 6.6 + 30 % GF			
Werkstofffarbe(n)	schwarz (6000)			
Rohstoffgruppe	PA 6.6 Polyamid 6.6			
Molekulargewicht (Mittlere molare Masse)	-			
Mechanische Eigenschaften		Einheit	Prüfmethode	Wert
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	1,35	
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	95	
Shore-Härte D 15s-Wert	Skala D	DIN EN ISO 868	90	
Kugeldruckhärte 30s-Wert	MPa	DIN ISO 2039 Teil 1	240	
Reißfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	-	
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	160	
Elastizitätsmodul	MPa	DIN EN ISO 527	7000	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	> 3	
Verschleißfestigkeit	%	Sand Slurry Verfahren	-	
Reibungskoeffizient (zu Stahl)	μ		0,45	
Thermische Eigenschaften		Einheit	Prüfmethode	Wert
Formbeständigkeit in der Wärme	°C	DIN 53461	-	
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	DIN EN ISO 306	-	
Kristallitschmelzbereich	°C	DIN EN ISO 11357	-	
Wärmeleitfähigkeit bei 23° C	W / (K * m)	DIN 52612	0,23	
Spezifische Wärme bei 23° C	kJ / (K * Kg)		1,7	
Längenausdehnungskoeffizient bei 23° C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	9	
Brandverhalten		UL 94	HB	
Anwendungstemperatur (min.)	°C		- 30	
Anwendungstemperatur (dauernd)	°C		+ 110	
Feuchtigkeitsaufnahme	%		~ 2,2	
Elektrische Eigenschaften		Einheit	Prüfmethode	Wert
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10 ¹²	
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC 60243	-	
Lebensmittelkonformität				
FDA	-			
EU	-			

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für alle Fragen zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unseren Materialqualitäten finden Sie im Internet unter www.wefapress.com/de/materialien.

Alle genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenen Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten.

Die als „Food Secure Product“ (FSP) gekennzeichneten Werkstoffe entsprechen den Bestimmungen der Verordnungen (EU) Nr. 10/2011 sowie Nr. 1935/2004.